

**APLIKASI *STOCK* MOBIL PADA *DEALER* PT THAMRIN GROUP
BERBASIS WEB**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Disusun Oleh :

**M. Roby Marito Siregar
0615 3080 0646**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG
2018**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : M Roby Marito Siregar
NIM : 0615 3080 0646
Jurusan/Program Studi : DIIL. Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi *Stock* Mobil pada *Dealer* PT Thamrin
Group Berbasis Web.

Telah Diujikan pada Ujian Laporan Akhir Tanggal 23 Juli 2018 dihadapan

Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2018

Tim Pembimbing:

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197905172002122001

Rika Sadariawati, SE., M.Si.
NIP.197302232002122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Infomatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP. 197211162000031002

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Stock Mobil pada Dealer PT Thamrin Group” ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Sriwijaya Palembang.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E.,M.Si.,AK,Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST.,M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak H. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Rika Sadariawati,S.E.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing ke-II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir.
9. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing ke-II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir.

10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
11. Kepala Kantor PT Nusa Sarana Citra Bakti beserta Pegawaiannya.
12. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IC.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, April 2018

Penulis

ABSTRAK

Aplikasi stok mobil ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman php dan database mysql. Aplikasi ini dibuat untuk memudahkan admin dealer untuk megolah data mobil masuk dan mobil keluar. Aplikasi stok mobil ini juga bermanfaat bagi customer untuk mencari informasi mengenai jenis mobil dan stok mobil pada dealer mobil PT Thamrin Group. Aplikasi ini dikelola oleh tiga admin dealer mobil PT Thamrin group antara lain : PT Nusa Sarana Citra Bakti (main dealer suzuki), PT Citra Lestara Mobilindo (main dealer hino) dan PT Thamrin Citra Abadi (main delaer mercedes-benz).

Aplikasi ini diharapkan mampu membantu admin dalam mengolah data-data mobil serta pembuatan laporan barang masuk dan barang keluar. Aplikasi ini juga diharapkan dapat memberikan informasi mengenai jenis-jenis mobil yang ada pada delaer mobil PT Thamrin Group.

Kata Kunci : *Aplikasi, admin, customer, database, dealer, main dealear*

ABSTRACT

This car stock application is created using the programming language php and mysql database. This application is made to facilitate the dealer admin to megolah data entry car and car out. This car stock application is also useful for customers to find information about the type of car and car stock at car dealer PT Thamrin Group. This application is managed by three car dealerships of PT Thamrin group, among others: PT Nusa Sarana Citra Bakti (main dealer suzuki), PT Citra Lestara Mobilindo (main dealer Hino) and PT Thamrin Citra Abadi (main delaer mercedes-benz).

This application is expected to help admin in processing car data and making reports of incoming goods and goods out. This application is also expected to provide information about the types of cars that exist on the car delaer PT Thamrin Group.

Keywords: Application, admin, customer, database, dealer, main dealear

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- *The Life Is Full Of The Surprise*
- *Stop dreaming and start doing.*

Kupersembahkan kepada :

- ❖ Kedua orang tua kami.
- ❖ Keluarga besar kami.
- ❖ Teman seperjuangan kelas 6IC.
- ❖ Dosen yang telah membimbing,
mengajari, dan membantu kami
selama ini.
- ❖ Almamater tercinta.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian	3

1.4.1. Lokasi Pengumpulan Data	3
1.4.2. Metode Pengumpulan Data	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Teori Umum	6
2.1.1. Pengertian Komputer	6
2.1.2. Pengertian Internet	6
2.1.3. Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.4. Pengertian Perangkat Keras	7
2.1.1. Pengertian Website	7
2.1.2. Pengertian Sistem	7
2.1.3. Metode Pengembangan Sistem	8
2.2. Teori Khusus	9
2.2.1. DFD (Data Flow Diagram)	9
2.2.2. Block Chart	12
2.2.3. ERD (Entity Relational Diagram)	14
2.2.4. FlowChart	16
2.2.5. Kamus Data	18
2.3. Teori Judul	19
2.3.1. Pengertian Aplikasi	19
2.3.2. Pengertian Persediaan / Stcok	19

2.3.3. Pengertian Dealer	20
2.4. Teori Program	20
2.4.1. Pengertian Data	20
2.4.2. Pengertian Basis Data	20
2.4.3. Pengertian XAMPP	21
2.4.4. Pengertian MySQL	21
2.4.5. Pengertian PHP	22
2.4.5.1. Skrip PHP	22
2.4.5.1. Tipe Data	23
2.4.6. Pengertian JavaScript	23
2.4.6.1. Dasar JavaScript.....	24
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	25
3.1. Sejarah Singkat Perusahaan	25
3.2. Visi dan Misi	27
3.2.1. Visi	27
3.2.2. Misi	27
3.3. Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	27
3.3.1. Stuktur Organisasi	27
3.3.2. Uraian Tugas Perusahaan	29
3.4. Sistem yang Sedang Berjalan.....	32

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAAN	34
4.1. Penyelidikan Awal	34
4.2. Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan	34
4.3. Studi Kelayakan	35
4.4. Tempat dan Waktu Penelitian	36
4.5. Alat dan Bahan.....	37
4.5.1. Alat.....	27
3.5.2. Bahan	29
4.6. Kebutuhan Fungsional	37
4.7. Kebutuhan Non-Fungsional	38
4.8. Rancangan Aplikasi	38
4.8.1. Diagram Konteks	39
4.8.2. Data Flow Diagram (DFD)	40
4.8.3. BlockChart	41
4.8.4. FlowChart	42
4.8.5. Entity Relationship Diagram.....	46
4.8.6. Kamus Data	47
4.8.7. Desain Table.....	50
4.8.8. Desain Aplikasi Terperinci	54
4.8.8.1. Desain Halaman Utama User	54
4.8.8.2. Desain Halaman Produk	54

4.8.8.3. Desain Halaman Lihat Produk	55
4.8.8.4. Desain Halaman Stok Mobil	55
4.8.8.5. Desain Halaman Login Admin	56
4.8.8.6. Desain Halaman Utama Admin	56
4.8.8.7. Desain Halaman Data Mobil	57
4.8.8.8. Desain Halaman Stok Mobil	57
4.8.8.9. Desain Halaman Barang Masuk	58
4.8.8.10. Desain Halaman Penjualan	58
4.8.8.11. Desain Halaman Ganti Password	59
4.8.8. Tampilan Aplikasi	59
4.8.8.1. Tampilan Halaman Utama User	60
4.8.8.2. Tampilan Halaman Produk	60
4.8.8.3. Tampilan Halaman Lihat Produk	61
4.8.8.4. Tampilan Halaman Stok Mobil	61
4.8.8.5. Tampilan Halaman Login Admin	62
4.8.8.6. Tampilan Halaman Utama Admin	63
4.8.8.7. Tampilan Halaman Data Mobil	64
4.8.8.8. Tampilan Halaman Data Stok Mobil	65
4.8.8.9. Tampilan Halaman Tambah Barang Masuk	66
4.8.8.10. Tampilan Halaman Tambah Penjualan	67
4.8.8.11. Tampilan Halaman Ganti Password	68

4.8.8.12. Tampilan Halaman Laporan Stok Mobil	69
4.8.8.13. Tampilan Halaman Tambah Barang Masuk	69
4.8.8.14. Tampilan Halaman Laporan Penjualan	70
4.9. Rancangan Pengujian	70
4.10. Pembahasan	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1. Kesimpulan	73
5.2. Saran.....	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 2.1.	Contoh Skrip PHP	23
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi.....	28
Gambar 4.1.	Diagram Konteks.....	39
Gambar 4.2.	Data Flow Diagram	40
Gambar 4.3.	BlockChart	41
Gambar 4.4.	FlowChart Admin Penjualan.....	42
Gambar 4.5.	FlowChart Admin Gudang	43
Gambar 4.6.	FlowChart Kepala	44
Gambar 4.7.	FlowChart User	45
Gambar 4.8.	Entity Relationship Diagram.....	46
Gambar 4.9.	Desain Halaman Utama User	54
Gambar 4.10.	Desain Halaman Produk.....	54
Gambar 4.11.	Desain Halaman Lihat Produk	55
Gambar 4.12.	Desain Halaman Stok Mobil	55
Gambar 4.13.	Desain Halaman Login Admin.....	56
Gambar 4.14.	Desain Halaman Utama Admin.....	56
Gambar 4.15.	Desain Halaman Data Mobil	57
Gambar 4.16.	Desain Halaman Stok Mobil	57
Gambar 4.17.	Desain Halaman Barang Masuk.....	58

Gambar 4.18.	Desain Halaman Penjualan.....	58
Gambar 4.19.	Desain Halaman Ganti Password	59
Gambar 4.20.	Tampilan Halaman Utaman User	59
Gambar 4.21.	Tampilan Halaman Produk.....	60
Gambar 4.22.	Desain Halaman Lihat Produk	61
Gambar 4.23.	Tampilan Halaman Stok Mobil	61
Gambar 4.24.	Tampilan Halaman Login Admin	62
Gambar 4.25.	Tampilan Halaman Utama Admin	63
Gambar 4.26.	Tampilan Halaman Data Mobil.....	64
Gambar 4.27.	Tampilan Halaman Data Stok Mobil	65
Gambar 4.28.	Tampilan Halaman Barang Masuk.....	66
Gambar 4.29.	Tampilan Tambah Penjualan.....	67
Gambar 4.30.	Tampilan Ganti Password	68
Gambar 4.31.	Tampilan Laporan Stok Mobil	68
Gambar 4.32.	Tampilan Laporan Barang Masuk.....	69
Gambar 4.33.	Tampilan Laporan Penjualan	70

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1.	Simbol-Simbol Data Flow Diagram	9
Tabel 2.2.	Simbol-Simbol Block Chart	12
Tabel 2.3.	Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram	15
Tabel 2.4.	Simbol-Simbol FlowChart	17
Tabel 2.5.	Simbol-Simbol Kamus Data	19
Tabel 2.6.	Contoh Penulisan Tipe Data	23
Tabel 4.1.	Studi Kelayakan	35
Tabel 4.2.	Tabel Admin	50
Tabel 4.3.	Tabel brg_msk_hino	50
Tabel 4.4.	Tabel brg_msk_mercedes	50
Tabel 4.5.	Tabel brg_msk_suzuki	51
Tabel 4.6.	Tabel dealer.....	51
Tabel 4.7.	Tabel suzuki_mobil.....	51
Tabel 4.8.	Tabel mercedes_mobil	51
Tabel 4.9.	Tabel hino_mobil	52
Tabel 4.10.	Tabel suzuki_stok	52
Tabel 4.11.	Tabel mercedes_stok.....	52
Tabel 4.12.	Tabel hino_stok.....	53
Tabel 4.13.	Tabel pjln_suzuki.....	53

Tabel 4.14.	Tabel pjln_mercedes	53
Tabel 4.15.	Tabel pjln_hino	53

